



**CIDADE DE
SÃO PAULO**



INQUÉRITO SOROLÓGICO PARA SARS-COV-2:

PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO
EM ESCOLARES DAS
REDES PÚBLICAS E PRIVADA
DA CIDADE DE SÃO PAULO

FASES 1 A 3

17/09/2020



INQUÉRITO SOROLÓGICO

EM ESCOLARES DAS REDES PÚBLICAS E PRIVADAS

OBJETIVO: CONHECER A SITUAÇÃO SOROLÓGICA DE ESCOLARES DAS REDES PÚBLICA MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA E DIRECIONAR ESTRATÉGIAS DE ATENÇÃO À SAÚDE.

Nº FASES (1-4): FASE 1 e 2 – ESCOLARES MUNICIPAIS;
FASE 3 – ESCOLARES DAS REDES DE ENSINO PÚBLICO E PRIVADA

PESQUISA APROVADA PELO COMITÊ DE ÉTICA – MUNICIPAL E NACIONAL (CONEP)

FASE 3 – AMOSTRA:

- _ A BASE DE DADOS PARA PESQUISA: **NÚMERO DE ESCOLARES MATRICULADOS** NAS REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA DE ENSINO NO ANO LETIVO DE 2020.
- _ **NÚMERO TOTAL DE ESCOLARES: 1.480.257 ESCOLARES**
 - **REDE MUNICIPAL: 675.922 ESCOLARES**
 - **REDE ESTADUAL: 565.891 ESCOLARES**
 - **REDE PRIVADA: 238.444 ESCOLARES**
- _ **AMOSTRA ALEATÓRIA SIMPLES DE 6.000 ALUNOS, ESTRATIFICADA POR REDE DE ENSINO**
- _ **COLETA DE 1 a 3 DE SETEMBRO DE 2020**

METODOLOGIA DE TESTAGEM

DESENHO DO INQUÉRITO



- _ TESTE UTILIZADO É O MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO IGM/IGG - WONDFO**
- _ ANÁLISE A PARTIR DO SORO CENTRIFUGADO, EM AMBIENTE LABORATORIAL, REALIZADA POR TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR, COM CALIBRAGEM DA LEITURA E PADRONIZAÇÃO PARA ANÁLISE.**
- _ OS EXAMES REALIZADOS EM AMBIENTE LABORATORIAL COM ILUMINAÇÃO ADEQUADA, NO LABZOO / COVISA / SMS, CERTIFICADO PELO IAL.**
- _ TESTES ESTÃO ARMAZENADOS EM SOROTECA PRÓPRIA E PERMITEM RECERTIFICAÇÃO.**
- _ APROVADO PELA ANVISA - SENSIBILIDADE > 97,87 % USP**

INQUÉRITO ESCOLAR NO MSP

FASE 3



PREVALÊNCIA - REDE MUNICIPAL

FASE 1: 16,1%

FASE 2: 18,3%

FASE 3: 18,4%

SE MANTÉM ESTÁVEL

FASE 3 (ATÉ 09/09)

ESTRATOS: 3 - PRIVADA; MUNICIPAL; ESTADUAL

BASE: 1.480.257 ESCOLARES

N = 6.000 ESCOLARES = 2.182 COLETAS

RESULTADO FASE 3

PREVALÊNCIA MSP = 16,5%

PREVALÊNCIA REDE MUNICIPAL = 18,4%

PREVALÊNCIA REDE ESTADUAL = 17,2%

PREVALÊNCIA REDE PRIVADA = 9,7%

ESTIMA-SE QUE 244.242 ESCOLARES JÁ
TEM ANTICORPOS PARA SARS-COV-2

OBSERVA-SE NO QUADRO:

PREVALÊNCIA NA REDE ESTADUAL (17,2%) E BEM PRÓXIMA DA REDE MUNICIPAL (18,4%). AO CONTRÁRIO DA REDE PRIVADA COM QUASE METADE DA PREVALÊNCIA MUNICIPAL.

A AMOSTRA ANALISADA NA FASE 3 FOI REPRESENTATIVA DA POPULAÇÃO DE ESCOLARES DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DE ENSINO PARA EXPRESSAR O PADRÃO DE INFECÇÃO DO SARS-COV-2

ANÁLISE EM ESCOLARES DAS REDES PÚBLICAS E PRIVADA FASE 3



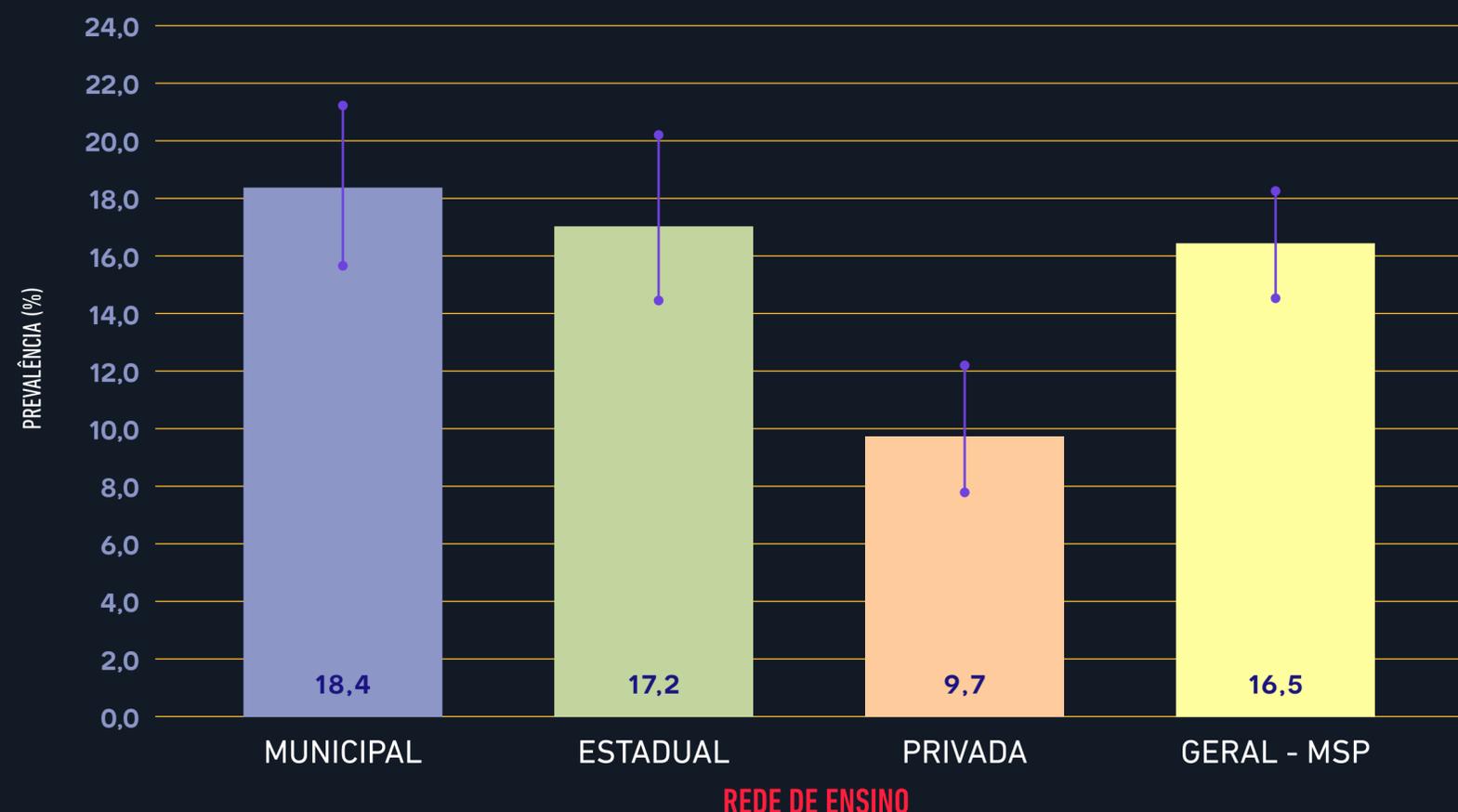
CATEGORIAS	MSP	PRIVADA	ESTADUAL	MUNICIPAL
PREVALÊNCIA	16,5%	9,7%	17,2%	18,4% (DOBRO DO PRIVADO)
FAIXA ETÁRIA	4 a 5 (17,4%) 6 a 10 ANOS (16,6%) 11 a 14 ANOS (15,9%)	4 a 5 (13,0%) 6 a 10 ANOS (7,4%) 11 a 14 ANOS (8,2%)	4 a 5 (---) 6 a 10 ANOS (16,7%) 11 a 14 ANOS (17,8%)	4 a 5 (19,1%) 6 a 10 ANOS (19,7%) 11 a 14 ANOS (15,6%)
% DE CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS	CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS (66%)	CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS (70,3%)	CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS (64,1%)	CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS (66,4%)
RAÇA/COR	PREVALÊNCIA EM INDIVÍDUOS DA RAÇA/COR PRETA/PARDA (17,6%) BRANCA - 15,4%	PREVALÊNCIA EM INDIVÍDUOS DA RAÇA/COR PRETA/PARDA (11,5%)	PREVALÊNCIA EM INDIVÍDUOS DA RAÇA/COR PRETA/PARDA (18,6%)	PREVALÊNCIA EM INDIVÍDUOS DA RAÇA/COR PRETA/PARDA E PRETA (18,0%) E BRANCA (19,0%) PRATICAMENTE A MESMA
CLASSE SOCIAL	> INDIVÍDUOS COM RENDA NAS FAIXAS DE CLASSE D/E (17,6%), A/B (8,4%) DOBRO	A PREVALÊNCIA NA CLASSE D/E É MENOR NA PRIVADA DO QUE NAS REDES PÚBLICAS – 12,5%	INDIVÍDUOS COM RENDA NAS FAIXAS DE CLASSE D/E > C – 17,7%	INDIVÍDUOS COM RENDA NAS FAIXAS DE CLASSE D/E > C – 18,3%
MORA COM FAMILIARES	INDIVÍDUOS MAIORES DE 60 ANOS NO MESMO DOMICÍLIO (26,7%)	INDIVÍDUOS MAIORES DE 60 ANOS MESMO DOMICÍLIO (31,1%)	INDIVÍDUOS MAIORES DE 60 ANOS MESMO DOMICÍLIO (24,9%)	INDIVÍDUOS MAIORES DE 60 ANOS MESMO DOMICÍLIO (26,6%)
ADESÃO AO DISTANCIAMENTO	ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL ELEVADO (98,8%);	ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL ELEVADO (99,7%)	ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL ELEVADO (98,5%)	ADESÃO ELEVADA (98,6%)



PREVALÊNCIA DE COVID-19 EM ESCOLARES

POR REDE DE ENSINO - FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM ESCOLARES DAS REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA DE EDUCAÇÃO, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, INQUÉRITO ESCOLAR, 2020 - FASE 3



A PREVALÊNCIA GERAL DOS ESCOLARES DO MSP FOI DE **16,5%** COM INTERVALO DE CONFIANÇA DE 14,9% A 18,3%.

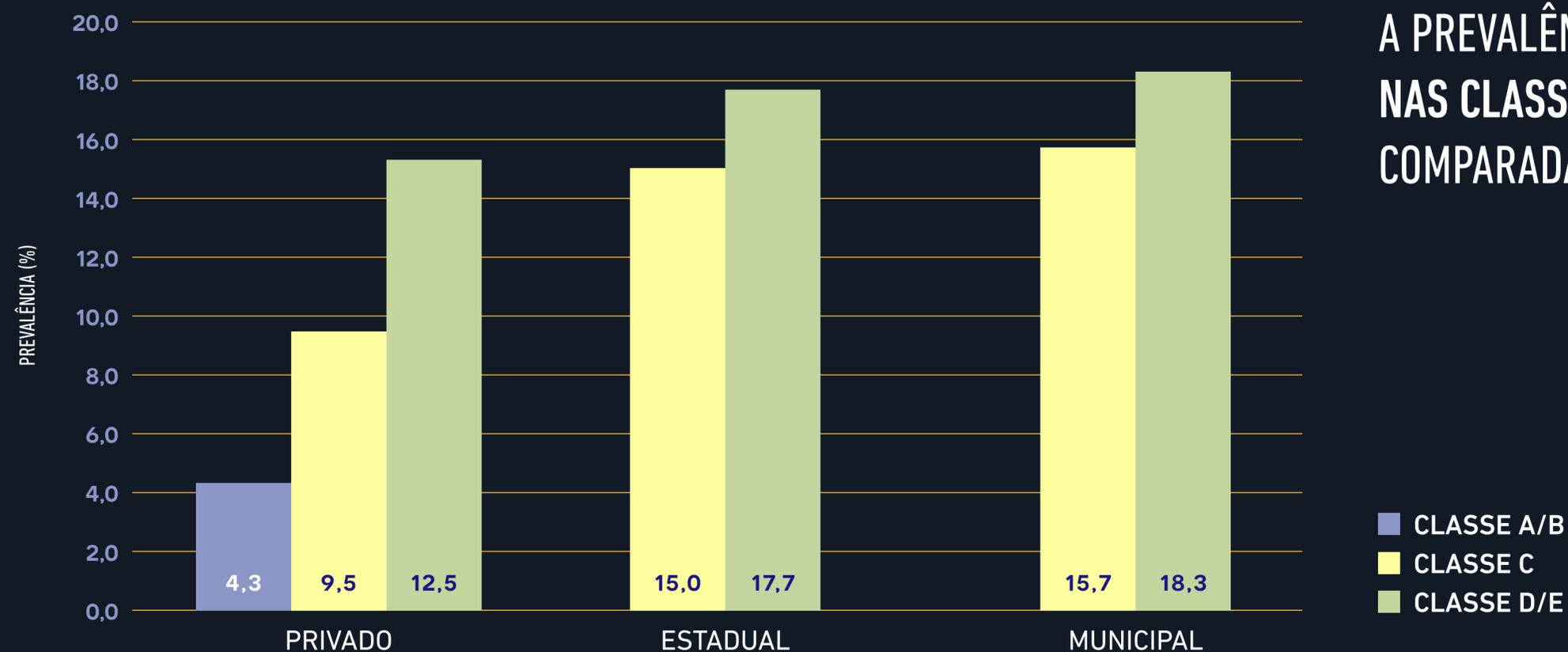
NOTA: BARRAS ROXAS IC 95%

HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA COMPARADAS AS TRÊS REDES DE ENSINO.
A PREVALÊNCIA FOI SIGNIFICATIVAMENTE MAIS ELEVADA NOS ESCOLARES DAS REDES MUNICIPAL E ESTADUAL EM RELAÇÃO À REDE PRIVADA.



PREVALÊNCIA DE COVID-19 EM ESCOLARES POR CLASSE SOCIAL – FASE 3

ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM ESCOLARES DAS REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA DE EDUCAÇÃO, SEGUNDO CLASSE SOCIAL. INQUÉRITO ESCOLAR, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3



A PREVALÊNCIA É MAIOR
NAS CLASSES D/E SE
COMPARADA A CLASSE C.

— NA REDE ESTADUAL E MUNICIPAL NÃO HÁ INDIVÍDUOS SUFICIENTES NA CATEGORIA CLASSE A/B PARA CALCULAR ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA.

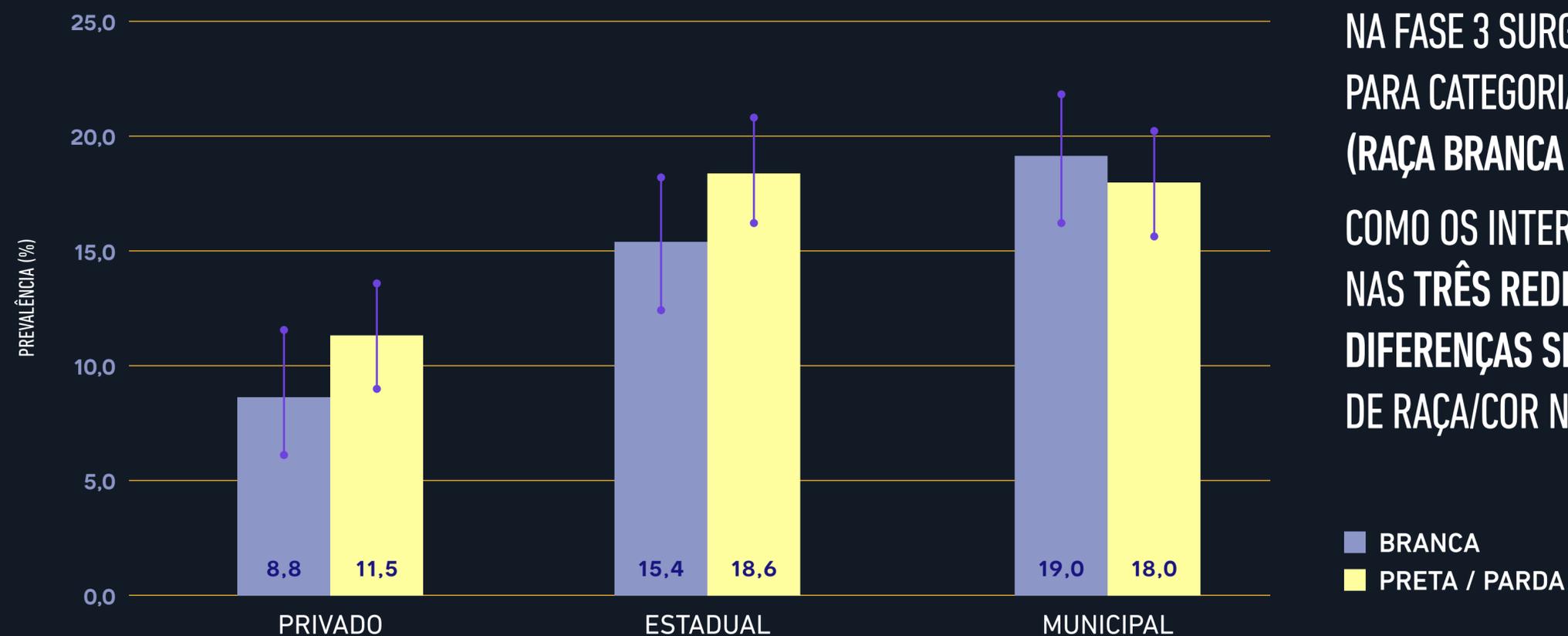
PROPORÇÃO SEGUNDO CLASSE SOCIAL: **CLASSE A/B = 2,2%**; **CLASSE C = 30,1%**; **CLASSE D/E = 59,7%**;

PREVALÊNCIA DE COVID-19 EM ESCOLARES

SEGUNDO RAÇA / COR – FASE 3



ESTIMATIVA DA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO PELO VÍRUS SARS-COV-2 EM ESCOLARES DAS REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA DE EDUCAÇÃO, SEGUNDO RAÇA / COR. INQUÉRITO ESCOLAR, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3



NA FASE 3 SURGE UM PADRÃO DISTINTO DAS OUTRAS FASES PARA CATEGORIA RAÇA/COR PARA REDE MUNICIPAL. (RAÇA BRANCA E NEGRA QUASE A MESMA PREVALÊNCIA)

COMO OS INTERVALOS DE CONFIANÇA SE SOBREPÕEM NAS TRÊS REDES DE ENSINO, PORTANTO NÃO HÁ DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS NAS CATEGORIAS DE RAÇA/COR NESTA FASE.

— NÃO HÁ INDIVÍDUOS SUFICIENTES NAS CATEGORIAS RAÇA/COR AMARELO E INDÍGENA DE PARA CALCULAR ESTIMATIVA DE PREVALÊNCIA.

PROPORÇÃO DE ADEÇÃO AO USO DE MÁSCARA ENTRE ESCOLARES - FASE 3



ESTIMATIVA DE PROPORÇÃO DE USO DE MÁSCARA EM LOAIS PÚBLICOS ENTRE OS ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA. INQUÉRITO ESCOLAR, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3

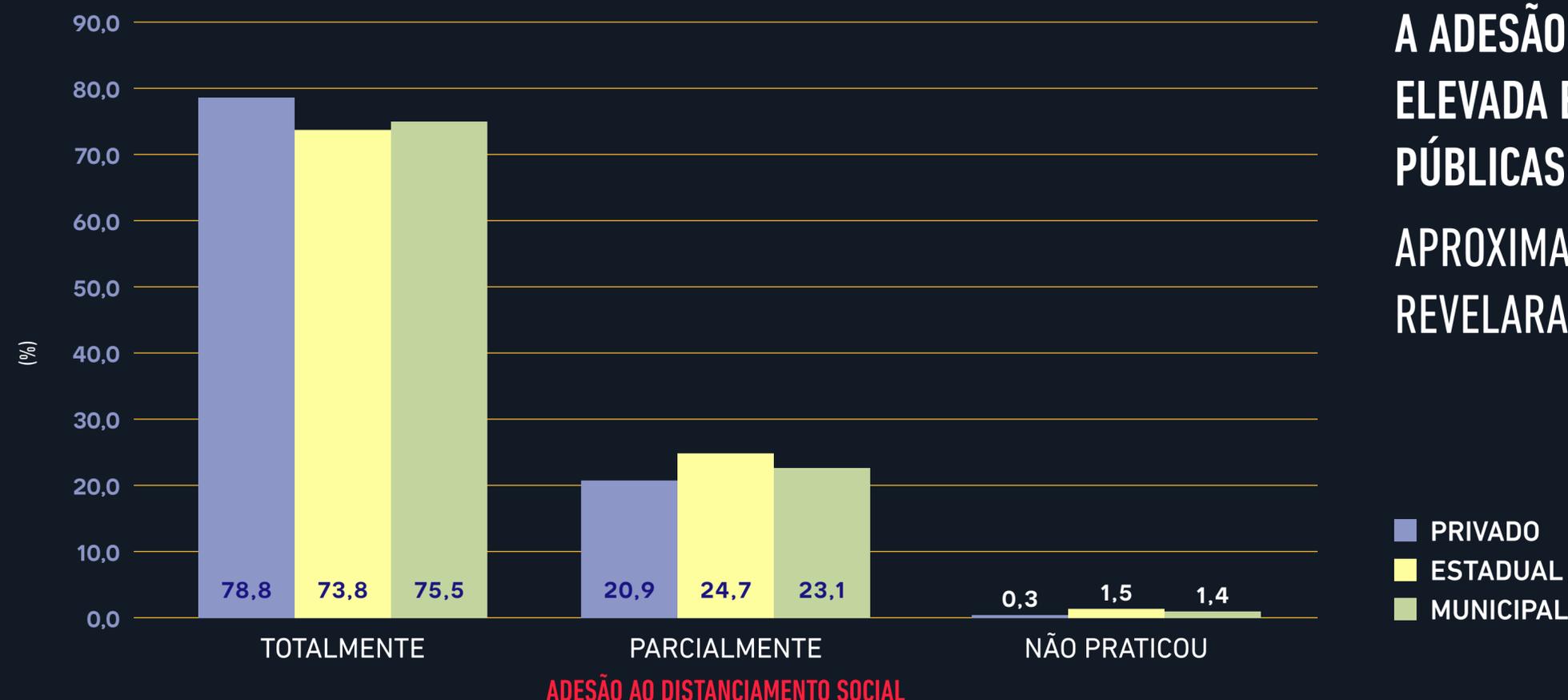


A ADEÇÃO AO USO DE MÁSCARA EM LOCAIS PÚBLICOS É ELEVADA EM ESCOLARES DAS REDES PÚBLICAS E PRIVADA (> 90%, SOMANDO-SE AS FREQUÊNCIAS “SEMPRE” E “NA MAIORIA DAS VEZES”).

PROPORÇÃO DE ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL - FASE 3



ESTIMATIVA DE PROPORÇÃO DE ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL ENTRE OS ESCOLARES DAS REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA DE ENSINO. INQUÉRITO ESCOLAR, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3



A ADESÃO AO DISTANCIAMENTO SOCIAL FOI ELEVADA ENTRE OS ESCOLARES DAS REDES PÚBLICAS E PRIVADA.

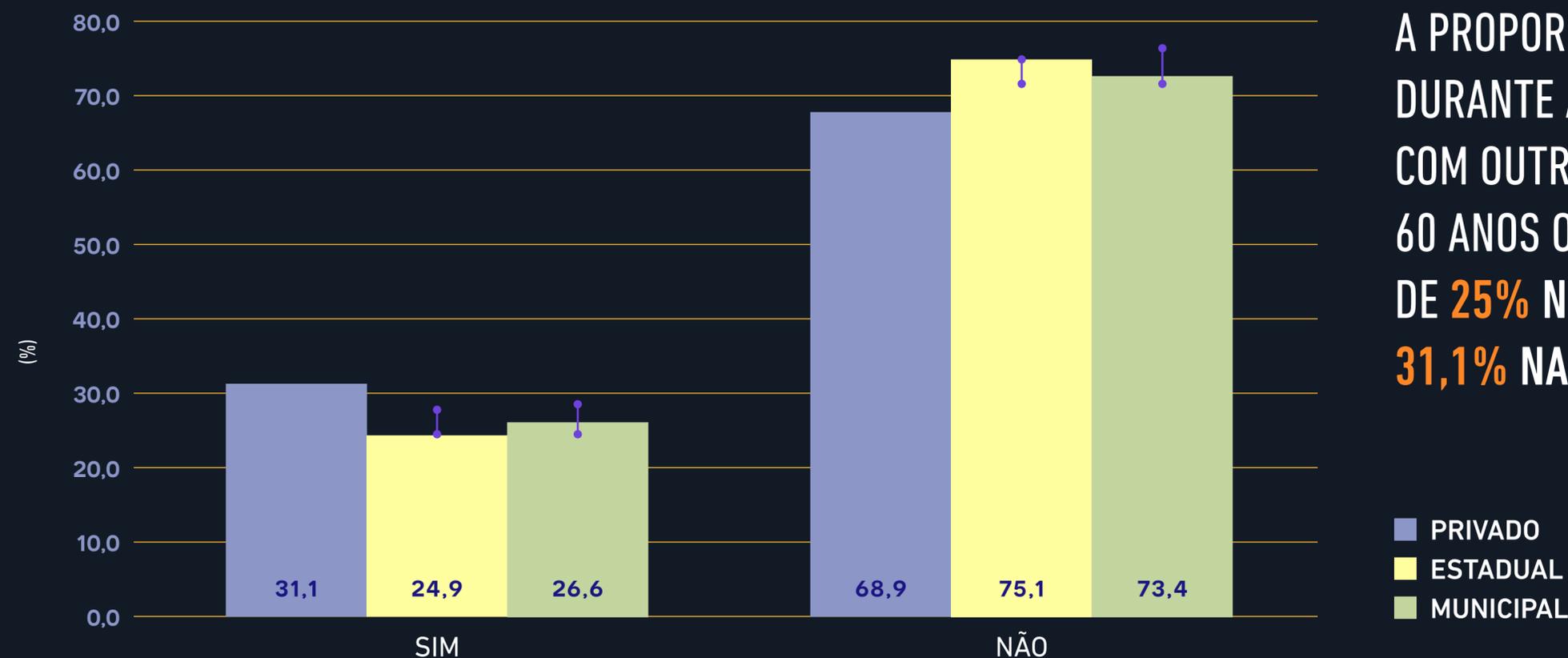
APROXIMADAMENTE 75% DOS ESCOLARES REVELARAM ADERIR TOTALMENTE.

EM TODAS AS REDES DE ENSINO, A PROPORÇÃO DOS QUE NÃO PRATICARAM O DISTANCIAMENTO SOCIAL FICOU ABAIXO DOS 2%.



PROPORÇÃO DE ESCOLARES QUE PERMANECEU A MAIOR PARTE DO TEMPO EM DOMICÍLIOS COM PRESENÇA DE MORADORES COM MAIS DE 60 ANOS – FASE 3

ESTIMATIVA DE PROPORÇÃO DE ESCOLARES DAS REDES MUNICIPAL, ESTADUAL E PRIVADA QUE PERMANECEM EM DOMICÍLIOS COM INDIVÍDUOS MAIORES DE 60 ANOS. INQUÉRITO ESCOLAR, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, 2020 - FASE 3

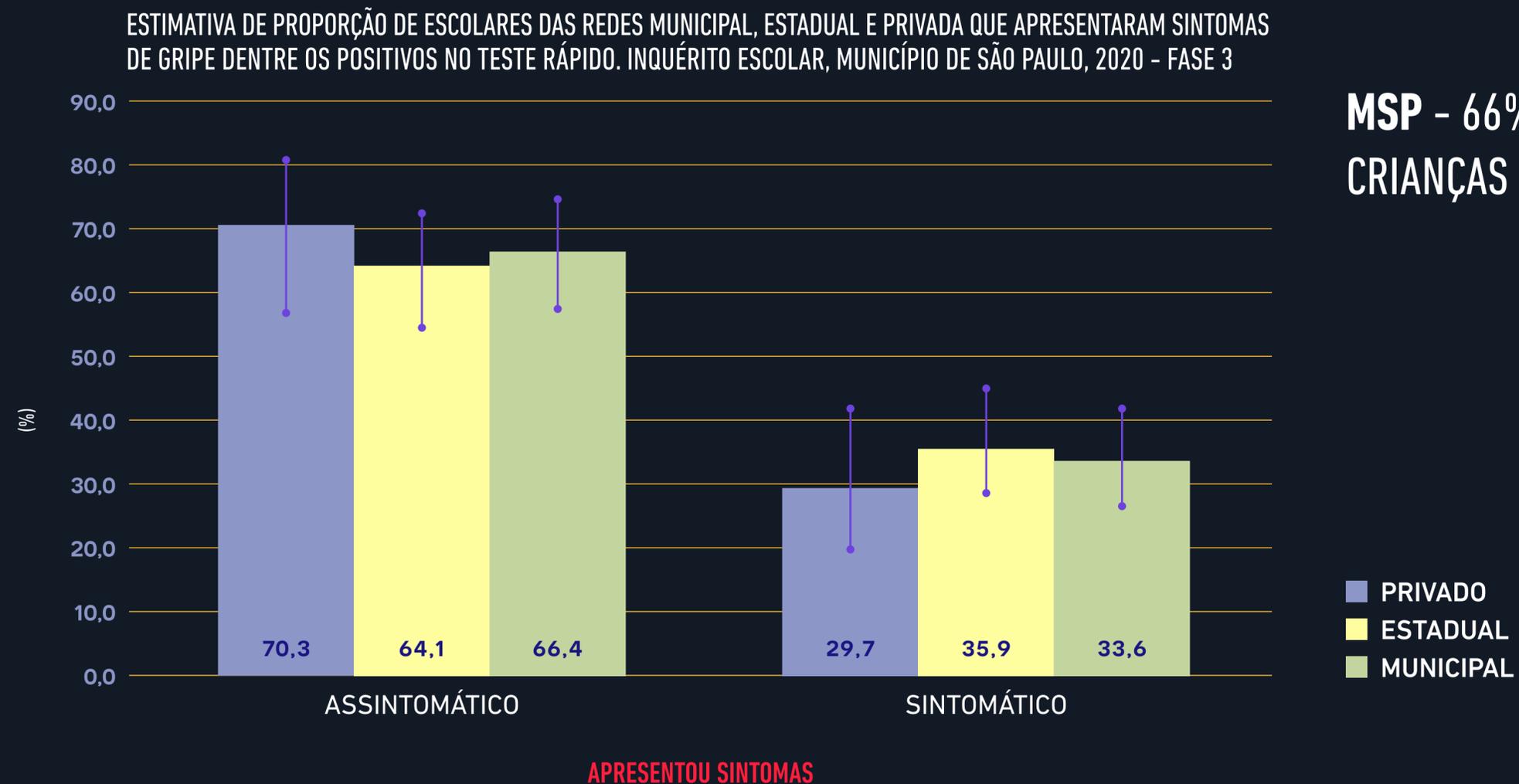


A PROPORÇÃO DE ESCOLARES QUE DURANTE A QUARENTENA PERMANECEM COM OUTROS MORADORES COM 60 ANOS OU MAIS FOI EM TORNO DE **25%** NAS REDES PÚBLICAS **31,1%** NA REDE PRIVADA

PERMANECE EM DOMICÍLIO COM INDIVÍDUOS MAIORES DE 60 ANOS



PROPORÇÃO DE ASSINTOMÁTICOS DENTRE OS ESCOLARES COM RESULTADO REAGENTE PARA SARS-COV-2 – FASE 3



MSP – 66% DAS CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS

DESTACA-SE A MAIOR PROPORÇÃO DE ESCOLARES ASSINTOMÁTICOS DA REDE PRIVADA – 70,3%



RESUMO DOS RESULTADOS DO INQUÉRITO ESCOLAR DE INFECÇÃO POR SARS-COV-2 NO MSP NA FASE 3, SEGUNDO REDE DE ENSINO.

- A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR SARS-COV-2 FOI, **SIGNIFICATIVAMENTE, MENOR** NOS ESCOLARES DA **REDE PRIVADA DE ENSINO** (9,7%), QUANDO COMPARADA AOS ESCOLARES DA REDE PÚBLICA (ESTADUAL – 17,2% E MUNICIPAL – 18,4%). NA REDE PÚBLICA A PREVALÊNCIA FOI O DOBRO DA REDE PRIVADA.
- EM RELAÇÃO A **CATEGORIAS DE RAÇA/COR**, NA **FASE 3**, OS INTERVALOS DE CONFIANÇA SE SOBREPÕEM NAS TRÊS REDES DE ENSINO, PORTANTO NÃO HÁ DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS.
- OS ESCOLARES DO MSP APRESENTAM ALTA PROPORÇÃO ASSINTOMÁTICOS (**66%**). ESSA ELEVAÇÃO É DECORRENTE **DOS ESCOLARES DA REDE PRIVADA, QUE SÃO 70,3% ASSINTOMÁTICOS**. MERECE DESTACAR QUE ESSE É O ESTRATO QUE MAIS APRESENTA CONVIVÊNCIA EM DOMICÍLIOS COM MORADORES MAIORES DE 60 ANOS (31,1%). ELES AINDA APRESENTAM A MENOR PREVALÊNCIA ENTRE OS ESTRATOS (9,7%). ESSA CONDIÇÃO SEGURAMENTE LEVARIA AO MAIOR CONTAMINAÇÃO DELAS COM IMPACTO NOS SEUS FAMILIARES.
 - EXEMPLO: **NA REDE PRIVADA** SE TEMOS 100 CRIANÇAS **SOMENTE 10** FORAM CONTAMINADAS E DESTAS **7 SÃO ASSINTOMÁTICAS**, O RETORNO DA ESCOLA PODERIA OCASIONAR MAIOR CONTAMINAÇÃO, DELAS E DOS FAMILIARES.



A CIDADE DE SÃO PAULO CONTINUA EM QUARENTENA